

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

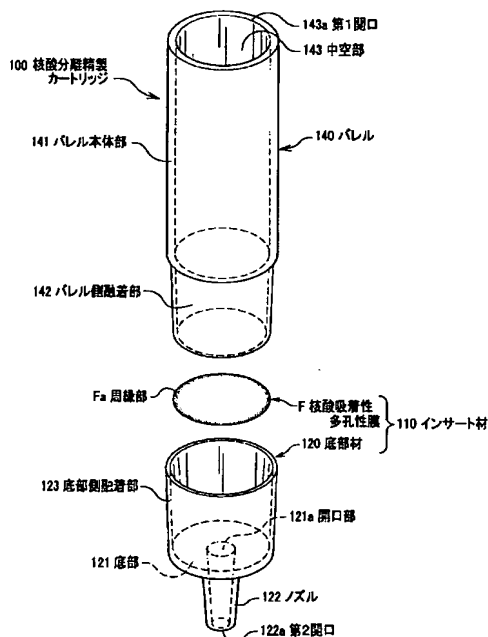
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037983 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12M 1/00, G01N 33/50 特願 2003-361183
2003年10月21日 (21.10.2003) JP
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013735 特願2004-051811 2004年2月26日 (26.02.2004) JP
(22) 国際出願日: 2004年9月21日 (21.09.2004) (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士写真フイルム株式会社 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県南足柄市中沼210 Kanagawa (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: (72) 発明者; および
特願 2003-361019 2003年10月21日 (21.10.2003) JP (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 繁定 啓司 (SHIGESADA, Keiji) [JP/JP]; 〒2500001 神奈川県小田原市扇町2丁目1番1号 富士写真フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 藤原 盛男 (FUJIWARA, Morio)
特願 2003-360550 2003年10月21日 (21.10.2003) JP
[続葉有]

(54) Title: NUCLEIC ACID SEPARATION PURIFICATION CARTRIDGE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 核酸分離精製カートリッジおよびその製造方法



- 100 NUCLEIC ACID SEPARATION PURIFICATION CARTRIDGE
110 INSERT MEMBER
120 BOTTOM MEMBER
121 BOTTOM
121a APERTURE
122 NOZZLE
122a SECOND OPENING
123 BOTTOM SIDE FUSION BONDING PART
F NUCLEIC ACID ADSORBENT POROUS MEMBRANE
Fa RIM
140 BARREL
141 BARREL MAIN BODY
142 BARREL SIDE FUSION BONDING PART
143 HOLLOW
143a FIRST OPENING

(57) Abstract: A nucleic acid separation purification cartridge and process for producing the same, designed so as to enable simultaneous production of a multiplicity of units without the need to provide dedicated equipment for fixing containers. There are further provided a nucleic acid separation purification cartridge in which remaining of washing liquid in container in the washing step during nucleic acid separation and purification is suppressed; and a nucleic acid separation purification cartridge in which solution, etc. do not adhere to an external wall surface of discharge part. In particular, nucleic acid separation purification cartridge (100) is constructed of insert member (110), the insert member (110) composed of bottom member (120) and nucleic acid adsorbent porous membrane (F), and barrel (140) provided by insert injection molding into the insert member (110). Rib (226) of nucleic acid separation purification cartridge (200) from its circumferential side edge (226a) toward inner side edge (226b) is inclined toward discharge part (224). The thickness (T) of end face (324) of the portion for forming second opening (321) of cap (320) of nucleic acid separation purification cartridge (300) is regulated so as to be 0.2 mm or more.

(57) 要約: 容器を固着するための専用設備が不要であり、多数個を同時に製造することができる核酸分離精製カートリッジおよびその製造方法、および、核酸の分離精製における洗浄工程において洗浄液が容器内に残留し難い核酸分離精製カートリッジ、並びに、排出部の外壁面に溶液等が付着しない核酸分離精製カートリッジ、を提供する。具体的には、底部材(120)と核酸吸着性多孔性膜(F)とからなるインサート材(110)と、このインサート材(110)に対してインサート射出成形されるバレル(140)とから核酸分離精製カートリッジ(100)を構成する。また、核酸分離精製カートリッジ(200)のリブ(226)を、その外周側端部(226a)から内部側端部(226b)に向けて、排出部(224)側に傾斜させる。また、核酸分離精製カートリッジ(300)のキャップ(320)の第2開口(321)を形成する部分の端面(324)の肉厚(T)を、0.2 mm以上に構成する。



[JP/JP]; 〒2500001 神奈川県小田原市扇町2丁目
12番1号 富士写真フイルム株式会社内 Kanagawa
(JP). 森 寿弘 (MORI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒3510024 埼
玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイ
ルム株式会社内 Saitama (JP).

- (74) 代理人: 磯野 道造 (ISONO, Michizo); 〒1020093 東京
都千代田区平河町2丁目7番4号 砂防会館別館内
磯野国際特許商標事務所気付 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。